



[minedu.fi/DL2021](https://minedu.fi/DL2021)

**#DL2021**

# Datanhallinnan ja laskennan kehittämisohjelman ohjausryhmä

Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen ICT:n  
ohjausyhteistyön ryhmien yhteisseminaari  
14.11.2019

Anu Nuutinen

Johtava tiedeasiantuntija

DL2021-koordinaatio, Suomen Akatemia

# DL2021-kehittämishohjelma: Tavoitteet



Datanhallinnan  
ja laskennan  
kehittämishohjelma

## Infrastruktuuri ja palvelut

- ✓Infrastruktuuri tukee tutkimusta ja opetusta.
- ✓Päivitettiin CSC:n infrastruktuureja kansainvälisen yhteistyön varmistavalle tasolle.
  - ✓Käyttöönotto vaiheittain 2019-2020
- ✓Tarjottu valtion tutkimuslaitoksille vuodesta 2018 alkaen palvelut samoilla ehdoilla korkeakoulujen kanssa.

## Osaaminen

- ✓Huomioidaan uudentyyppiset ja nousevat tutkimusyhteisön palvelutarpeet sekä uudet tutkimusalat.
- ✓Mahdollistetaan data-aineistojen ja laskennan hallinnointi siten, että tutkimus- ja innovaatiotoiminta pystyy vastaamaan myös uusiin haasteisiin.
- ✓Vahvistetaan kansallista ja helpotetaan paikallista asiantuntijatuken keinoilla, jotka skaalautuvat kasvavan käyttäjämäärän ja tutkimuslaitosten mukaantulon myötä.

## Vaikuttavuus

Indikaattorit  
tavoitteiden  
toteutumisen ja  
vaikuttavuuden  
seurantaan

# Eri toimijoiden roolit data- ja laskenta-intensiivisen tutkimuksen tuen järjestämisessä



Datanhallinnan  
ja laskennan  
kehittämisohjelma

## Tutkimusorganisaatiot

- Tarjoavat tutkimuksen paikallisen IT-tuen
- Valtion tutkimuslaitosten osalta paikallisen tuen organisointi vaatii ao. laitosten ja vastaavien ministeriöiden toimenpiteitä

## CSC:n rooli pidemmällä aikavälillä

- CSC tarjoaa koulutusta paikallisille tukihenkilöille sekä rajoitetusti omia paikallisia tukihenkilöitä
- CSC tarjoaa kansallisia ja kansainvälisiä palveluita, jotka ovat osa tutkimusorganisaatioiden sisäistä palveluportfoliota

## Julkiset tutkimuksen rahoittajat

- Edellyttävät, että hankkeiden tutkimusaineistot tallennetaan ja avataan.

## Jäsenet ja varajäsenet

- johtaja Erja Heikkinen, OKM, pj.
- erityisasiantuntija Teemupekka Virtanen, STM
- neuvotteleva virkamies Pirjo Kutinlahti, TEM
- erityisasiantuntija Lotta Engdahl, LVM
  - neuvotteleva virkamies Tuomas Kaivola, LVM
- professori Sampsa Hautaniemi, HY
  - yliopistotutkija Susanna Pirttikangas, OY
- TKI-vararehtori Kirsi Viskari, TAMK
  - rehtori Petri Raivo, Karelia-AMK
- ohjelmapäällikkö Sirpa Thessler, LUKE
  - tietohallintojohtaja Jukka Santala, SYKE
- pääjohtaja Heikki Mannila, SA
  - ylijohantaja Riitta Maijala, SA

- Head of AI Business Outi Keski-Äijö, BF
  - Johtaja Mika Klemettinen, BF
- tutkimusjohtaja Esa Virtanen, ABB Oy
- professori Paula Eerola, Helsingin yliopisto
  - professori Petri Myllymäki, HY
- opetusneuvos Petteri Kauppinen, OKM

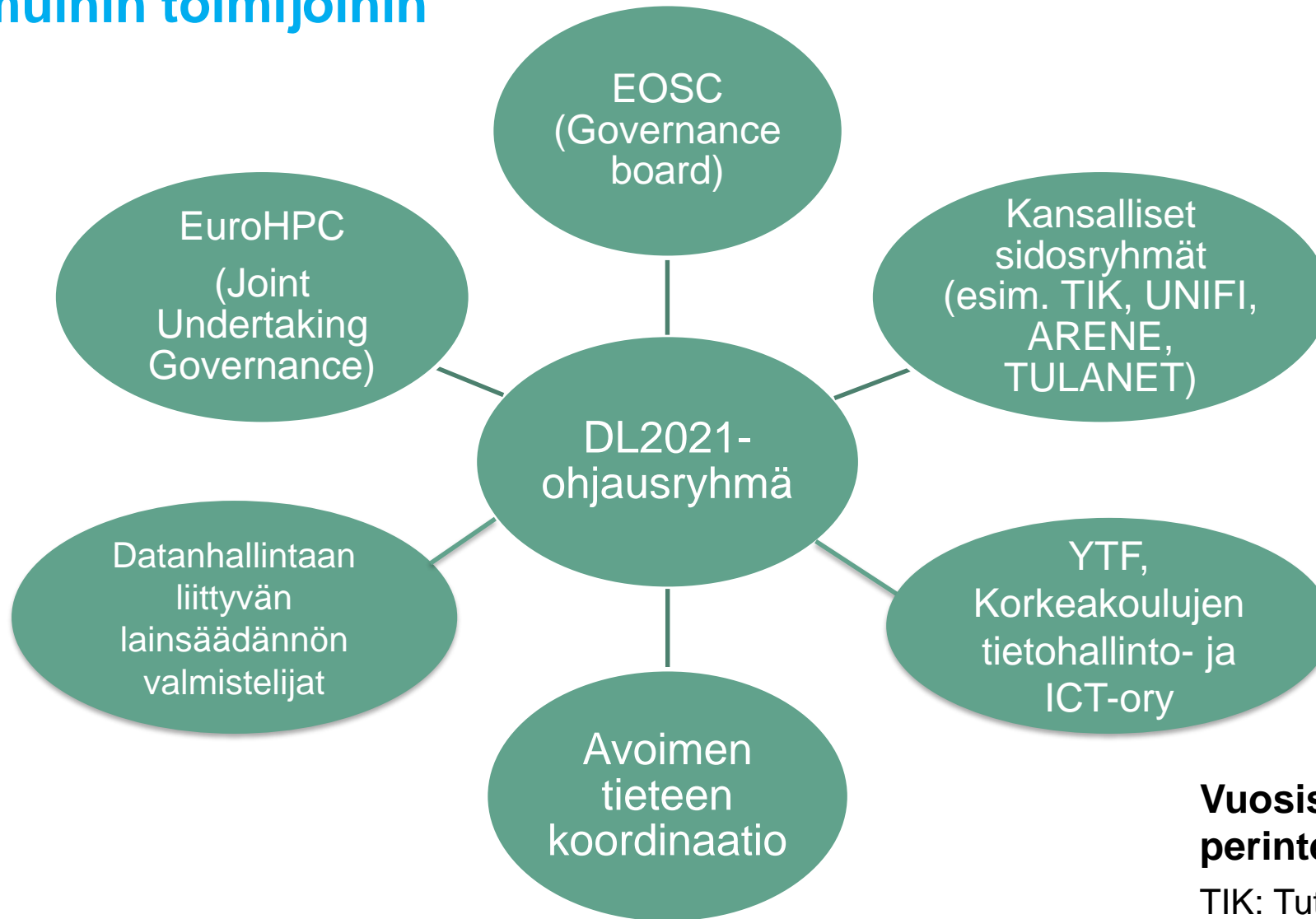
## Asiantuntijajäsenet

- opetusneuvos Juha Haataja, OKM
- ylitarkastaja Sami Niinimäki, OKM
  
- johtava tiedeasiantuntija Anu Nuutinen, SA (asiantuntijasihteeri)
  - johtava tiedeasiantuntija Laura Taajamaa, SA

# Yhteistyö on avain: DL2021-ohjausryhmän työn linkit muihin toimijoihin



Datanhallinnan  
ja laskennan  
kehittämisohjelma



**Vuosiseminaari järjestetty perinteisesti marraskuussa**

TIK: Tutkimusinfrastruktuurikomitea

YTF: Tieteellisen laskennan yhteistyöfoorumi

# Lisätietoja

- Kehittämishjelma verkossa  
[www.minedu.fi/DL2021](http://www.minedu.fi/DL2021)
- CSC:n palvelut tutkimukselle  
[www.csc.fi/web/research](http://www.csc.fi/web/research)
- Uuden DL2021-ympäristön käyttöönotto  
[research.csc.fi/dl2021-utilization](http://research.csc.fi/dl2021-utilization)
- anu.nuutinen (at) aka.fi